|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EYLÜL** | 1 | 3 | MODÜL 1:ELEKTRİKLİ SOBALAR | A. Cihaz teknik verilerine uygun olarak ısıtıcı cihazlarının rezistans kontrolünü yapar. | 1. Rezistansı açıklar.  2.Rezistans çeşitlerini açıklar.  3.Isıtıcı cihazlarının rezistans özelliklerini sıralar. | Anlatım, gösteri, uygulama, soru ve cevap, grup çalışması, BDE, gösterip yaptırma, problem çözme, beyin fırtınası | Ders kitabı, bilgisayar, EBA, akıllı tahta, yardımcı kaynak, temrin defteri, ders araç ve gereçleri, videolar | İlköğretim Haftası  15 Temmuz  Çanakkale'den Gazze'ye Bağımsızlık Ruhu Ve Vatan Sevgisi |
| 2 | 3 |  | A. Cihaz teknik verilerine uygun olarak ısıtıcı cihazlarının rezistans kontrolünü yapar. | 4.Isıtıcı cihazlarının rezistans hesaplamalarını açıklar.  5.Rezistans sağlamlık kontrol metotlarını sıralar. | Anlatım, gösteri, uygulama, soru ve cevap, grup çalışması, BDE, gösterip yaptırma, problem çözme, beyin fırtınası | Ders kitabı, bilgisayar, EBA, akıllı tahta, yardımcı kaynak, temrin defteri, ders araç ve gereçleri, videolar |  |
| 3 | 3 |  | B.Cihaz katalog verilerine uygun olarak rezistans değiştirir. | 1. Rezistans arızalarını listeler.  2.Rezistans azılarını giderme yöntemlerini açıklar. | Anlatım, gösteri, uygulama, soru ve cevap, grup çalışması, BDE, gösterip yaptırma, problem çözme, beyin fırtınası | Ders kitabı, bilgisayar, EBA, akıllı tahta, yardımcı kaynak, temrin defteri, ders araç ve gereçleri, videolar |  |
|  | 4 | 3 |  | B.Cihaz katalog verilerine uygun olarak rezistans değiştirir. | 3.Rezistans değiştirme yöntemlerini açıklar.  4.Rezistans değiştirme sırasında dikkat edilecek ilkeleri açıklar. | Anlatım, gösteri, uygulama, soru ve cevap, grup çalışması, BDE, gösterip yaptırma, problem çözme, beyin fırtınası | Ders kitabı, bilgisayar, EBA, akıllı tahta, yardımcı kaynak, temrin defteri, ders araç ve gereçleri, videolar |  |
| **EKİM** | 5 | 3 | MODÜL 2:EKMEK KIZARTICILAR TOST MAKİNELERİ FRİTÖZLER VE EKMEK YAPMA MAKİNELERİ | A.Cihaz teknik verilerine uygun olarak ekmek kızartıcıların bakım ve onarımını yapar. | 1. Ekmek kızartıcıların yapısını açıklar.  2.Ekmek kızartıcıların parçalarını açıklar.  3.Ekmek kızartıcılarının prensibini açıklar. | Anlatım, gösteri, uygulama, soru ve cevap, grup çalışması, BDE, gösterip yaptırma, problem çözme, beyin fırtınası | Ders kitabı, bilgisayar, EBA, akıllı tahta, yardımcı kaynak, temrin defteri, ders araç ve gereçleri, videolar |  |
| 6 | 3 |  | A.Cihaz teknik verilerine uygun olarak ekmek kızartıcıların bakım ve onarımını yapar. | 4.Ekmek kızartıcılarının arızalarını tespit etme yöntemlerini açıklar.  5.Ekmek kızartıcılarının bakım işlemlerini açıklar.  6.Ekmek kızartıcıların onarım işlemlerini açıklar. | Anlatım, gösteri, uygulama, soru ve cevap, grup çalışması, BDE, gösterip yaptırma, problem çözme, beyin fırtınası | Ders kitabı, bilgisayar, EBA, akıllı tahta, yardımcı kaynak, temrin defteri, ders araç ve gereçleri, videolar |  |
| 7 | 3 |  | B.Cihaz teknik verilerine uygun olarak fritözlerin bakım ve onarımını yapar. | 1. Fritözlerin yapısını açıklar.  2.Fritözlerin parçalarını açıklar.  3.Fritözlerin çalışma prensibini açıklar. | Anlatım, gösteri, uygulama, soru ve cevap, grup çalışması, BDE, gösterip yaptırma, problem çözme, beyin fırtınası | Ders kitabı, bilgisayar, EBA, akıllı tahta, yardımcı kaynak, temrin defteri, ders araç ve gereçleri, videolar | 29 Ekim Cumhuriyet Bayramı |
| 8 | 3 |  | B.Cihaz teknik verilerine uygun olarak fritözlerin bakım ve onarımını yapar. | 4.Fritözlerin bakım işlemlerini açıklar.  5.Fritözlerin onarım işlemlerini açıklar. | Anlatım, gösteri, uygulama, soru ve cevap, grup çalışması, BDE, gösterip yaptırma, problem çözme, beyin fırtınası | Ders kitabı, bilgisayar, EBA, akıllı tahta, yardımcı kaynak, temrin defteri, ders araç ve gereçleri, videolar | **1. Yazılı Yoklama** |
| **KASIM** | 9 | 3 |  | C.Cihaz teknik verilerine uygun olarak tost makinelerinin bakım ve onarımını yapar. | 1. Tost makinelerinin yapısını açıklar.  2.Tost makinelerinin parçalarını açıklar.  3.Tost makinelerinin çalışma prensibini açıklar. | Anlatım, gösteri, uygulama, soru ve cevap, grup çalışması, BDE, gösterip yaptırma, problem çözme, beyin fırtınası | Ders kitabı, bilgisayar, EBA, akıllı tahta, yardımcı kaynak, temrin defteri, ders araç ve gereçleri, videolar | 10 Kasım Atatürk Haftası |
| 1. **Ara Tatil (11-15 Kasım)** | | | | | | | |
| 10 | 3 |  | C.Cihaz teknik verilerine uygun olarak tost makinelerinin bakım ve onarımını yapar. | 4.Tost makinelerinin bakım işlemlerini açıklar.  5.Tost makinelerinin onarım işlemlerini açıklar. | Anlatım, gösteri, uygulama, soru ve cevap, grup çalışması, BDE, gösterip yaptırma, problem çözme, beyin fırtınası | Ders kitabı, bilgisayar, EBA, akıllı tahta, yardımcı kaynak, temrin defteri, ders araç ve gereçleri, videolar |  |
| 11 | 3 |  | D.Cihaz teknik verilerine uygun olarak ekmek yapma makinesinin bakım ve onarımını yapar. | 1. Ekmek yapma makinasının yapısını açıklar.  2.Ekmek yapma makinasının parçalarını açıklar.  3.Ekmek yapma makinasının çalışma prensibini açıklar.  4.Ekmek yapma makinasının bakım işlemlerini açıklar.  5.Ekmek yapma makinasının onarım işlemlerini açıklar. | Anlatım, gösteri, uygulama, soru ve cevap, grup çalışması, BDE, gösterip yaptırma, problem çözme, beyin fırtınası | Ders kitabı, bilgisayar, EBA, akıllı tahta, yardımcı kaynak, temrin defteri, ders araç ve gereçleri, videolar |  |
| **ARALIK** | 12 | 3 | MODÜL 3:ELEKTRİKLİ SU ISITICILAR | A. Cihaz teknik verilerine uygun olarak termosifonların bakım ve onarımını yapar. | 1. Termosifonların yapısını açıklar.  2.Termosifonların parçalarını açıklar.  3.Termosifonların çalışma prensibini açıklar. | Anlatım, gösteri, uygulama, soru ve cevap, grup çalışması, BDE, gösterip yaptırma, problem çözme, beyin fırtınası | Ders kitabı, bilgisayar, EBA, akıllı tahta, yardımcı kaynak, temrin defteri, ders araç ve gereçleri, videolar |  |
| 13 | 3 |  | A. Cihaz teknik verilerine uygun olarak termosifonların bakım ve onarımını yapar. | 4.Termosifonların bakım işlemlerini açıklar.  5.Termosifonların onarım İşlemlerini açıklar. | Anlatım, gösteri, uygulama, soru ve cevap, grup çalışması, BDE, gösterip yaptırma, problem çözme, beyin fırtınası | Ders kitabı, bilgisayar, EBA, akıllı tahta, yardımcı kaynak, temrin defteri, ders araç ve gereçleri, videolar |  |
| 14 | 3 |  | B.Cihaz teknik verilerine uygun olarak şofbenlerin bakım ve onarımını yapar. | 1. Şofbenlerin yapısını açıklar.  2.Şofbenlerin parçalarını açıklar.  3.Şofbenlerin çalışma prensibini açıklar. | Anlatım, gösteri, uygulama, soru ve cevap, grup çalışması, BDE, gösterip yaptırma, problem çözme, beyin fırtınası | Ders kitabı, bilgisayar, EBA, akıllı tahta, yardımcı kaynak, temrin defteri, ders araç ve gereçleri, videolar |  |
| 15 | 3 |  | B.Cihaz teknik verilerine uygun olarak şofbenlerin bakım ve onarımını yapar. | 4.Şofbenlerin bakım işlemlerini açıklar.  5.Şofbenlerin onarım işlemlerini açıklar. | Anlatım, gösteri, uygulama, soru ve cevap, grup çalışması, BDE, gösterip yaptırma, problem çözme, beyin fırtınası | Ders kitabı, bilgisayar, EBA, akıllı tahta, yardımcı kaynak, temrin defteri, ders araç ve gereçleri, videolar |  |
| **OCAK** | 16 | 3 |  | C.Cihaz teknik verilerine uygun olarak ani su ısıtıcılarının bakım ve onarımını yapar. | 1. Ani su ısıtıcılarının yapısını açıklar.  2.Ani su ısıtıcılarının parçalarını açıklar.  3.Ani su ısıtıcılarının çalışma prensibini açıklar. | Anlatım, gösteri, uygulama, soru ve cevap, grup çalışması, BDE, gösterip yaptırma, problem çözme, beyin fırtınası | Ders kitabı, bilgisayar, EBA, akıllı tahta, yardımcı kaynak, temrin defteri, ders araç ve gereçleri, videolar | **2. Yazılı Yoklama** |
| 17 | 3 |  | C.Cihaz teknik verilerine uygun olarak ani su ısıtıcılarının bakım ve onarımını yapar. | 4.Ani su ısıtıcılarının bakım işlemlerini açıklar.  5.Ani su ısıtıcılarının onarım İşlemlerini açıklar. | Anlatım, gösteri, uygulama, soru ve cevap, grup çalışması, BDE, gösterip yaptırma, problem çözme, beyin fırtınası | Ders kitabı, bilgisayar, EBA, akıllı tahta, yardımcı kaynak, temrin defteri, ders araç ve gereçleri, videolar | **Telafi Sınavı** |
| 18 | 3 |  | D.Cihaz teknik verilerine uygun olarak kettle, çay ve kahve makinelerinin bakım ve onarımını yapar. | 1. Kettle, çay ve kahve makinelerinin yapısını açıklar.  2.Kettle, çay ve kahve makinelerinin parçalarını açıklar.  3.Kettle, çay ve kahve makinelerinin çalışma prensibini açıklar.  4.Kettle, çay ve kahve makinelerinin bakım işlemlerini açıklar.  5.Kettle, çay ve kahve makinelerinin onarım işlemlerini açıklar. | Anlatım, gösteri, uygulama, soru ve cevap, grup çalışması, BDE, gösterip yaptırma, problem çözme, beyin fırtınası | Ders kitabı, bilgisayar, EBA, akıllı tahta, yardımcı kaynak, temrin defteri, ders araç ve gereçleri, videolar |  |
|  | **Yarıyıl Tatili (20 Ocak-31 Ocak)** | | | | | | | |
|  | 19 | 3 | MODÜL 4:ELEKTRİKLİ ÜTÜLER | A. Cihaz teknik verilerine uygun olarak ütü ısıtma elemanlarını ve termostatlarını değiştirir. | 1. Ütü ısıtma elamanlarının yapısını açıklar.  2.Ütü ısıtma elamanlarının parçaları açıklar.  3.Ütü ısıtma elamanlarının çalışma prensibini açıklar. | Anlatım, gösteri, uygulama, soru ve cevap, grup çalışması, BDE, gösterip yaptırma, problem çözme, beyin fırtınası | Ders kitabı, bilgisayar, EBA, akıllı tahta, yardımcı kaynak, temrin defteri, ders araç ve gereçleri, videolar |  |
| **ŞUBAT** | 20 | 3 |  | A. Cihaz teknik verilerine uygun olarak ütü ısıtma elemanlarını ve termostatlarını değiştirir. | 4.Ütü termostatlarının yapısını açıklar.  5.Ütü ısıtma elamanlarının bakım işlemlerini açıklar.  6.Ütü ısıtma elamanlarının onarım işlemlerini açıklar. | Anlatım, gösteri, uygulama, soru ve cevap, grup çalışması, BDE, gösterip yaptırma, problem çözme, beyin fırtınası | Ders kitabı, bilgisayar, EBA, akıllı tahta, yardımcı kaynak, temrin defteri, ders araç ve gereçleri, videolar |  |
| 21 | 3 |  | B.Cihaz teknik verilerine uygun olarak ütü buhar elemanlarını değiştirir. | 1. Ütü buhar elamanlarının yapısını açıklar.  2.Ütü buhar elamanlarının parçalarını açıklar.  3.Ütü buhar elamanlarının çalışma prensibini açıklar. | Anlatım, gösteri, uygulama, soru ve cevap, grup çalışması, BDE, gösterip yaptırma, problem çözme, beyin fırtınası | Ders kitabı, bilgisayar, EBA, akıllı tahta, yardımcı kaynak, temrin defteri, ders araç ve gereçleri, videolar |  |
| 22 | 3 | MODÜL 5:KESİCİ VE PARÇALAYICILAR | A. Cihaz teknik verilerine uygun olarak mutfaklarda kullanılan kesici ve parçalayıcı cihazların bakımını yapar. | 1. Mutfaklarda kullanılan kesici ve parçalayıcı cihazların yapısını açıklar.  2.Mutfaklarda kullanılan kesici ve parçalayıcı cihazların parçalarını açıklar. | Anlatım, gösteri, uygulama, soru ve cevap, grup çalışması, BDE, gösterip yaptırma, problem çözme, beyin fırtınası | Ders kitabı, bilgisayar, EBA, akıllı tahta, yardımcı kaynak, temrin defteri, ders araç ve gereçleri, videolar |  |
|  | 23 | 3 |  | A. Cihaz teknik verilerine uygun olarak mutfaklarda kullanılan kesici ve parçalayıcı cihazların bakımını yapar. | 3.Mutfaklarda kullanılan kesici ve parçalayıcı cihazların çalışma prensibini açıklar.  4.Mutfaklarda kullanılan kesici ve parçalayıcı cihazların bakım işlemlerini açıklar. | Anlatım, gösteri, uygulama, soru ve cevap, grup çalışması, BDE, gösterip yaptırma, problem çözme, beyin fırtınası | Ders kitabı, bilgisayar, EBA, akıllı tahta, yardımcı kaynak, temrin defteri, ders araç ve gereçleri, videolar |  |
| **MART** | 24 | 3 |  | B.Cihaz teknik verilerine uygun olarak mutfaklarda kullanılan kesici ve parçalayıcı cihazların arızalarını giderir. | 1. Mutfaklarda kullanılan kesici ve parçalayıcı cihazların arıza çeşitlerini sıralar.  2.Mutfaklarda kullanılan kesici ve parçalayıcı cihazların bakım onarım işlemlerini açıklar. | Anlatım, gösteri, uygulama, soru ve cevap, grup çalışması, BDE, gösterip yaptırma, problem çözme, beyin fırtınası | Ders kitabı, bilgisayar, EBA, akıllı tahta, yardımcı kaynak, temrin defteri, ders araç ve gereçleri, videolar | 18 Mart Çanakkale Zaferi |
| 25 | 3 | MODÜL 6:MİKRODALGA FIRINLAR | A. Cihaz teknik verilerine uygun olarak mikrodalga fırınlarda fan ve tabla motorlarını (kontrol grubu ve switch) değiştirir. | 1. Mikrodalga fırınların yapısını açıklar.  2.Fan motorunun görevini açıklar.  3.Tabla motorunun görevini açıklar. | Anlatım, gösteri, uygulama, soru ve cevap, grup çalışması, BDE, gösterip yaptırma, problem çözme, beyin fırtınası | Ders kitabı, bilgisayar, EBA, akıllı tahta, yardımcı kaynak, temrin defteri, ders araç ve gereçleri, videolar |  |
| 26 | 3 |  | A. Cihaz teknik verilerine uygun olarak mikrodalga fırınlarda fan ve tabla motorlarını (kontrol grubu ve switch) değiştirir. | 4.Fan ve tabla motoru anahtarının görevini açıklar.  5.Mikrodalga fırınların bakım işlemlerini açıklar.  6.Mikrodalga fırınların onarım işlemlerini açıklar. | Anlatım, gösteri, uygulama, soru ve cevap, grup çalışması, BDE, gösterip yaptırma, problem çözme, beyin fırtınası | Ders kitabı, bilgisayar, EBA, akıllı tahta, yardımcı kaynak, temrin defteri, ders araç ve gereçleri, videolar |  |
|  | 27 | 3 |  | B.Cihaz teknik verilerine uygun olarak mikrodalga fırınlarda magnetron ve diğer ekipmanları değiştirir. | 1. Magnetronun yapısını açıklar.  2.Magnetronun bakım işlemlerini açıklar.  3.Magnetronun onarım işlemlerini açıklar.  4.Mikrodalga fırının diğer ekipmanlarının bakım işlemlerini açıklar.  5.Mikrodalga fırının diğer ekipmanlarının onarım işlemlerini açıklar. | Anlatım, gösteri, uygulama, soru ve cevap, grup çalışması, BDE, gösterip yaptırma, problem çözme, beyin fırtınası | Ders kitabı, bilgisayar, EBA, akıllı tahta, yardımcı kaynak, temrin defteri, ders araç ve gereçleri, videolar | **1. Yazılı Yoklama** |
| **NİSAN** | 28 | 3 | MODÜL 7:ELEKTRİKLİ VE GAZLI PİŞİRİCİLER | A.Marka ve modelin standardına uygun olarak cihazın bağlantılarını yapar. | 1. Elektrikli ve gazlı pişiricilerin yapısını açıklar.  2. Elektrikli ve gazlı pişiricilerin parçalarını açıklar.  3. Elektrikli ve gazlı pişiricilerin çalışma prensibini açıklar.  4. Elektrikli ve gazlı pişiricilerin bağlantı işlemlerini açıklar. | Anlatım, gösteri, uygulama, soru ve cevap, grup çalışması, BDE, gösterip yaptırma, problem çözme, beyin fırtınası | Ders kitabı, bilgisayar, EBA, akıllı tahta, yardımcı kaynak, temrin defteri, ders araç ve gereçleri, videolar |  |
| 1. **Ara Tatil (31 Mart - 04 Nisan)** | | | | | | | |
| 29 | 3 |  | B.Marka ve modelin standardına uygun olarak ateşleme gruplarını ve bujileri değiştirir. | 1. Ateşleme gruplarının yapısını açıklar.  2. Ateşleme gruplarının çalışma prensibini açıklar. | Anlatım, gösteri, uygulama, soru ve cevap, grup çalışması, BDE, gösterip yaptırma, problem çözme, beyin fırtınası | Ders kitabı, bilgisayar, EBA, akıllı tahta, yardımcı kaynak, temrin defteri, ders araç ve gereçleri, videolar |  |
| **MAYIS** | 30 | 3 |  | B.Marka ve modelin standardına uygun olarak ateşleme gruplarını ve bujileri değiştirir. | 3. Bujilerin yapısını açıklar.  4. Bujilerin çalışma prensibini açıklar. | Anlatım, gösteri, uygulama, soru ve cevap, grup çalışması, BDE, gösterip yaptırma, problem çözme, beyin fırtınası | Ders kitabı, bilgisayar, EBA, akıllı tahta, yardımcı kaynak, temrin defteri, ders araç ve gereçleri, videolar | 23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı |
|  | 31 | 3 |  | C.Marka ve modelin standardına uygun olarak elektrikli ocak ve fırınların onarımını yapar. | 1. Elektrikli ocak ve fırınların yapısını açıklar.  2. Elektrikli ocak ve fırınların parçalarını açıklar. | Anlatım, gösteri, uygulama, soru ve cevap, grup çalışması, BDE, gösterip yaptırma, problem çözme, | Ders kitabı, bilgisayar, EBA, akıllı tahta, yardımcı kaynak, temrin defteri, ders araç ve gereçleri,videolar |  |
| 32 | 3 |  | C.Marka ve modelin standardına uygun olarak elektrikli ocak ve fırınların onarımını yapar. | 3. Elektrikli ocak ve fırınların çalışma prensibini açıklar.  4. Elektrikli ocak ve fırınların bakım işlemlerini açıklar. | Anlatım, gösteri, uygulama, soru ve cevap, grup çalışması, BDE, gösterip yaptırma, problem çözme, beyin fırtınası | Ders kitabı, bilgisayar, EBA, akıllı tahta, yardımcı kaynak, temrin defteri, ders araç ve gereçleri, videolar | 19 Mayıs Atatürk’ü Anma ve Gençlik ve Spor Bayramı |
| 33 | 3 |  | D.Marka ve modelin standardına uygun olarak turbo ve multifonksiyonel fırınların onarımını yapar. | 1. Turbo ve multifonksiyonel fırınların yapısını açıklar.  2. Turbo ve multifonksiyonel fırınların parçalarını açıklar.  3. Turbo ve multifonksiyonel fırınların çalışma prensibini açıklar. | Anlatım, gösteri, uygulama, soru ve cevap, grup çalışması, BDE, gösterip yaptırma, problem çözme, beyin fırtınası | Ders kitabı, bilgisayar, EBA, akıllı tahta, yardımcı kaynak, temrin defteri, ders araç ve gereçleri, videolar |  |
| **HAZİRAN** | 34 | 3 |  | D.Marka ve modelin standardına uygun olarak turbo ve multifonksiyonel fırınların onarımını yapar. | 4. Turbo ve multifonksiyonel fırınların bakım işlemlerini açıklar.  5. Turbo ve multifonksiyonel fırınların onarım İşlemlerini açıklar. | Anlatım, gösteri, uygulama, soru ve cevap, grup çalışması, BDE, gösterip yaptırma, problem çözme, beyin fırtınası | Ders kitabı, bilgisayar, EBA, akıllı tahta, yardımcı kaynak, temrin defteri, ders araç ve gereçleri, videolar | **2. Yazılı Yoklama** |
| 35 | 3 |  | E.Marka ve modelin standardına uygun olarak gömme fırınların onarımını yapar. | 1. Gömme fırınların yapısını açıklar.  2. Gömme fırınların parçalarını açıklar.  3. Gömme fırınların çalışma prensibini açıklar. | Anlatım, gösteri, uygulama, soru ve cevap, grup çalışması, BDE, gösterip yaptırma, problem çözme, beyin fırtınası | Ders kitabı, bilgisayar, EBA, akıllı tahta, yardımcı kaynak, temrin defteri, ders araç ve gereçleri, videolar | **Telafi Sınavı** |
|  | 36 | 3 |  | E.Marka ve modelin standardına uygun olarak gömme fırınların onarımını yapar. | 4. Gömme fırınların bakım işlemlerini açıklar.  5. Gömme fırınların onarım işlemlerini açıklar. | Anlatım, gösteri, uygulama, soru ve cevap, grup çalışması, BDE, gösterip yaptırma, problem çözme, beyin fırtınası | Ders kitabı, bilgisayar, EBA, akıllı tahta, yardımcı kaynak, temrin defteri, ders araç ve gereçleri, videolar |  |

Bu yıllık plan Millî Eğitim Bakanlığı Talim ve Terbiye Kurulunun ders öğretim programına göre hazırlanmıştır.

UYGUNDUR

**Okul Müdürü Adı-Soyadı**

**………………**

**Okul Müdürü**

**… / 09 / 2024**

**ZÜMRE ÖĞRETMENLERİ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Adı-Soyadı | Adı-Soyadı | Adı-Soyadı |
| İmza  ……………… | İmza  ……………………….. | İmza  ………………….. |